ALLEN-BRADLEY

Module d'interface de communication

Réf. 1784-KT/B

Installation

Présentation du module d'interface de communication 1784-KT/B

Le module d'interface de communiction 1784-KT/B permet aux ordinateurs personnels, stations de travail ou terminaux de communiquer avec les processeurs et automates Allen-Bradley par l'intermédiaire de connexions directes ou de réseaux Data Highway Plus. Pour les renseignements d'utilisation du module 1784-KT/B avec un dispositif particulier, reportez-vous au mode d'emploi de ce dispositif.

ATTENTION: Les informations qui suivent concernent les produits du Groupe informatique industriel et communications (ICCG) Allen-Bradley qui ont été vérifiés pour s'assurer qu'ils répondent aux impératifs concernant les interférences électromagnétiques (IEM) de l'agence fédérale américaine des communications (FCC) et du ministère des Communications du Canada quant à leur utilisation en milieu industriel :

Cet appareil est conforme à la 15ème partie des règles FCC. Son utilisation est assujettie aux deux conditions suivantes : (1) il ne doit entraîner aucune interférence nuisible et (2) il doit accepter toutes les interférences qu'il reçoit, y compris celles pouvant occasionner un fonctionnement indésirable.

ATTENTION: Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la classe A prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le ministère des Communications du Canada.

Dans ce document, le module d'interface de communication 1784-KT/B est simplement appelé le 1784-KT.

Au sommaire de ce document

Ce document se compose des sections suivantes :

- Présentation du 1784-KT
- Informations importantes destinées à l'utilisateur
- Fonctions du 1784-KT
- Compatibilité
- Fonctionnement du 1784-KT
- Manutention du 1784-KT
- Informations de configuration du 1784-KT
- Installation du 1784-KT dans un ordinateur
- Connexion du 1784-KT
- Renseignements de commande
- Fiche de test de rebouclage
- Mémoire et interruptions du système
- Spécifications

Informations importantes destinées à l'utilisateur

En raison de la grande variété d'utilisations des produits décrits dans ce manuel, les personnes responsables de l'application et de l'utilisation de ces équipements de commande doivent s'assurer que toutes les précautions ont été prises pour que leurs applications et utilisations répondent aux exigences de sécurité et de performance, ainsi qu'aux normes imposées par les lois, règlements et codes en vigueur.

Les illustrations, tableaux, exemples de programmes et d'agencements contenus dans cette documentation ne sont présentés qu'à titre indicatif. En raison des nombreuses variables en jeu et des impératifs associés à chaque installation particulière, la Société Allen-Bradley ne saurait être tenue responsable ou redevable (responsabilité dans le domaine intellectuel comprise) des suites d'utilisations réelles basées sur les exemples présentés dans cette documentation.

La publication d'Allen-Bradley SGI-1.1 « Safety Guidelines for the Application, Installation and Maintenance of Solid State Control » (disponible au bureau Allen-Bradley de votre région), décrit certaines différences importantes entre les équipements électroniques et les équipements électromécaniques câblés, qui doivent être prises en considération lors de l'utilisation de produits tels que ceux décrits dans ce manuel.

Toute reproduction partielle ou totale du présent manuel, protégé par dépôt légal, sans l'autorisation de la Société Allen-Bradley, est interdite.

ATTENTION: Tout système complexe de communication nécessite l'identification des problèmes éventuels de communication concernant une application donnée et un système conçu de façon à éviter des conséquences dangereuses ou indésirables en cas de problèmes, notamment les possibilités suivantes :

- coupure de communication inattendue
- données erronées ou incomplètes fournies au réseau et passées dans votre application

Fonctions du 1784-KT

Votre module d'interface de communication 1784-KT est une carte de 8 bits demi format ISA qui peut être insérée dans n'importe quel emplacement d'extension ISA de 8 ou 16 bits. Le 1784-KT offre les fonctions suivantes :

- Fait de votre ordinateur personnel une station active sur les réseaux Data Highway Plus
- Accélère le temps de réponse des applications par la suppression du goulot d'étranglement RS-232
- Fournit une connexion par simple câble à un automate programmable des familles PLC-2®, PLC- 3® ou PLC-5™
- A une adresse sélectionnable ; il peut être utilisé avec d'autres options de cartes installées dans votre ordinateur
- Combiné avec le logiciel 6001-F1E ou INTERCHANGE™, il vous permet de créer votre propre interface personnalisée vers les réseaux Data Highway Plus
- Supporté par les logiciels suivants :
  - 6001-FIE
  - 6200
  - INTERCHANGE™
  - Advisor PC™ (série E ou ultérieure)
  - ControlView™

Compatibilité

Le fonctionnement du 1784-KT a été vérifié avec les équipements suivants :

Société :	Modèle :
Allen-Bradley	• Processeur d'information 1771 (1771-DSX2) (nécessite un module d'extension KT, 1771-DXKT) • Terminal industriel 1784-T35 • Terminal industriel 1784-T50 • Allen-Bradley 6121 • Allen-Bradley 6122 • Terminal industriel de programmation T53, 6160-T53 • Station de travail T60, 6160-PCD2, -PCN2, -PCD4, -PCN4 • Station de travail T70, série 6170
IBM®	• IBM PC-XT/AT™
Compaq®	• Compaq Portable™ 286 • Compaq Portable II • Compaq Portable III • Compaq Deskpro™ 286 • Compaq Deskpro 386
Dell®	• Dell 316 386SX
Samsung	• Samsung S550 • Samsung 386
Hewlett-Packard®	• HP 9000™/série 700

Fonctionnement du 1784-KT

Le 1784-KT permet :

- la connexion directe aux processeurs :
  - PLC-2
  - PLC-3
- la communication avec les stations des réseaux Data Highway Plus (dont les processeurs PLC-5 et PLC-5/250)
- la communication avec les processeurs SLC™ (une passerelle 1785-KA5 est nécessaire)

Le 1784-KT exécute la transmission et le traitement des données, et les diagnostics des Data Highway Plus locaux. L'interface au processeur superviseur est assurée via une mémoire sur carte résidente à bi-accès qui transmet des trames Data Highway Plus pré-formatées.

Lorsque le superviseur est mis sous tension et charge le code du module, il exécute les diagnostics afin de vérifier le fonctionnement du module 1784-KT. Le logiciel interface Allen-Bradley (6001-F1E, 6200, Interchange, Advisor PC et ControlView) assure la transmission et la réception des données par l'intermédiaire de la mémoire de la carte résidente à bi-accès.

Manutention du module 1784-KT

Le 1784-KT utilise la technologie CMOS, qui est très sensible aux décharges électrostatiques (DES). Vous pouvez vous trouver en présence de DES à chaque manutention du 1784-KT. Manipuler le 1784-KT sans aucune protection contre les DES peut entraîner des dégâts aux circuits internes qui peuvent passer inaperçus pendant l'installation ou la première utilisation. Une dragonne de mise à la terre à porter durant la procédure d'installation est expédiée avec le 1784-KT. Son mode d'emploi se trouve au dos de l'emballage.

ATTENTION: Les précautions suivantes doivent être prises pour éviter tout endommagement par les DES :

1. Avant toute manutention du module, prenez soin de porter la dragonne antistatique fournie et de toucher un objet mis à la terre afin de vous libérer de toute charge statique.
2. Lors de la sélection de vos options de mémoire et d'interruptions, évitez de toucher d'autres composants du 1784-KT.
3. Evitez de toucher le connecteur du fond de panier ou les broches du connecteur d'interface du 1784-KT.
4. Si le module 1784-KT n'est pas en service, laissez-le dans le sac antistatique dans lequel il a été expédié.

Informations de configuration du 1784-KT

Important : Ne modifiez pas les réglages de configuration (effectués en usine) avant d'avoir lu cette section.

Le 1784-KT est livré avec un emplacement mémoire présélectionné (D400) et pas d'interruption. Ceci peut ne pas convenir à votre application. Voir la section « Installation du 1784-KT dans votre ordinateur », qui commence en page 6, pour les informations sur les emplacements mémoire et les réglages d'interruptions.

ATTENTION: Lorsque vous sélectionnez des réglages de configuration, vérifiez qu'ils ne sont pas en conflit avec d'autres cartes interfaces et la mémoire du système. En présence d'un conflit, le système ne fonctionne pas correctement.

Installation du 1784-KT dans un ordinateur

Les étapes ci-après décrivent l'installation du 1784-KT dans un terminal, une station de travail ou un ordinateur. Reportez-vous au manuel d'utilisation du matériel, du terminal, de la station de travail ou de l'ordinateur, pour une assistance plus approfondie.

1. Mettez l'ordinateur hors tension et débranchez le cordon d'alimentation secteur c.a.

2. Retirez tous les couvercles nécesaires pour accéder à la zone des emplacements d'extension de l'ordinateur. Les terminaux industriels peuvent être munis de lattes de blocage. Consultez le manuel d'utilisation pour les procédures d'accès.

ATTENTION: Si vous n'avez pas encore mis votre dragonne de mise à la terre, faites-le maintenant.

3. Retirez la plaque de l'emplacement d'extension qui couvre l'ouverture des E/S de l'ordinateur.

4. Sortez le 1784-KT de son sac antistatique.

5. Vérifiez les réglages de configuration de votre système. Aidez-vous des fiches fournies à partir de la page 15.

Important: Si une autre carte utilise déjà les réglages de commutateurs voulus, vous devrez changer ces réglages pour un emplacement mémoire disponible.

Si vous utilisez les réglages par défaut, passez à l'étape 10.

Dans le cas contraire, passez à l'étape 6.

6. Sélectionnez un emplacement mémoire. Le tableau A indique les emplacements mémoire recommandés pour les terminaux, stations de travail et ordinateurs Allen-Bradley. Le tableau B donne tous les remplacements mémoire et réglages de commutateurs disponibles pour la carte.

Tableau A
Réglages mémoire recommandés

Equipement :	Emplacement mémoire préférable :
1784-T35	C800
1784-T50	C000
Terminal de programmation industriel T53	D400
Stations industrielles T60	D000, D400 ou D800
Stations industrielles T70	D400

Tableau B
Selection d'un emplacement mémoire

Adresse de mémoire (hexadécimale)	Réglage des commutateurs de la carte de circuits imprimés						Réglage des commutateurs[2]
MSB LSB	A14 (commutateur 1)	A15 (commutateur 2)	A16 (commutateur 3)	A17 (commutateur 4)	A18 (commutateur 5)	A19 (commutateur 6)	LSB MSB
A000:0000	En haut	En haut	En haut	En bas	En haut	En bas	000101
A400:0000	En bas	En haut	En haut	En bas	En haut	En bas	100101
A800:0000	En haut	En bas	En haut	En bas	En haut	En bas	010101
AC00:0000	En bas	En bas	En haut	En bas	En haut	En bas	110101
B000:0000	En haut	En haut	En bas	En bas	En haut	En bas	001101
B400:0000	En bas	En haut	En bas	En bas	En haut	En bas	101101
B800:0000	En haut	En bas	En bas	En bas	En haut	En bas	011101
C000:0000	En haut	En haut	En haut	En haut	En bas	En bas	000011
C400:0000	En bas	En haut	En haut	En haut	En bas	En bas	100011
C800:0000	En haut	En bas	En haut	En haut	En bas	En bas	010011
CC00:0000	En bas	En bas	En haut	En haut	En bas	En bas	110011
D000:0000	En haut	En haut	En bas	En haut	En bas	En bas	001011
[1] D400:0000	En bas	En haut	En bas	En haut	En bas	En bas	101011
D800:0000	En haut	En bas	En bas	En haut	En bas	En bas	011011

[1] Adresse usine par défaut et le réglage recommandé. Certains périphériques (tels que les cartes VGA) peuvent exiger une adresse différente. Consultez la documentation de vos périphériques pour savoir si des réglages différents sont nécessaires.
[2] Réglage de configuration en ligne du logiciel 6200 pour le 1784-KT.
en haut = 0
en bas = 1

7. Sélectionnez un réglage d'interruption parmi les choix suivants :

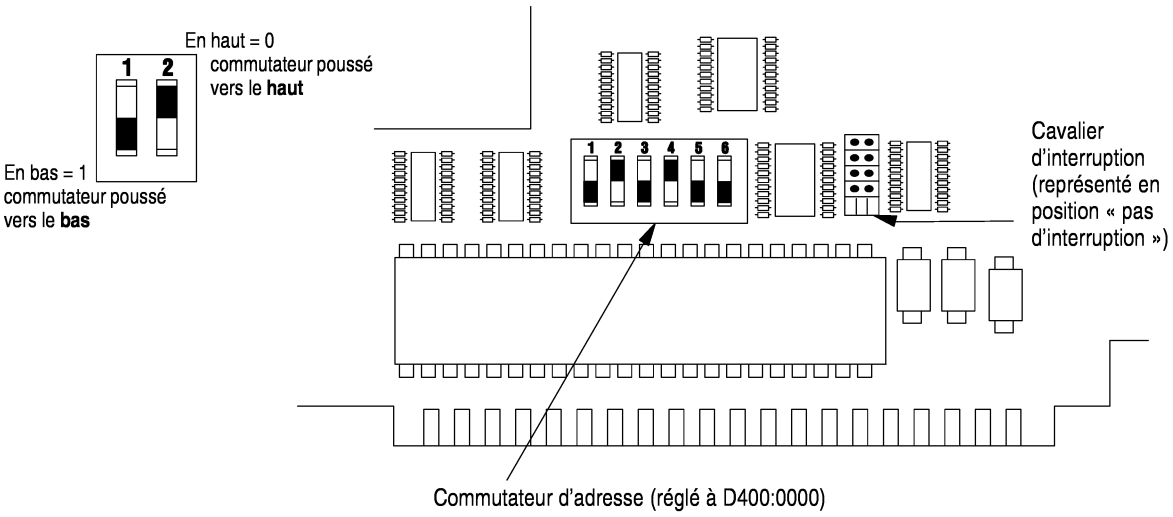
- IRQ3
- IRQ4
- IRQ5
- IRQ7
- pas d'interruption

Le tableau C indique les réglages d'interruption recommandés pour les terminaux industriels, stations de travail et ordinateurs Allen-Bradley qui utilisent le 1784-KT.

Tableau C
Réglages d'interruption recommandés

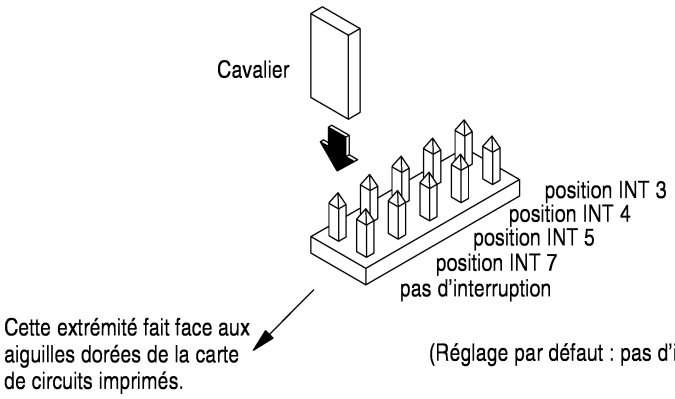
Equipement :	Interruption préférable :
1784-T35	IRQ5
1784-T50	IRQ5
Terminal de programmation industriel T53	pas d'interruption
Stations industrielles T60	
Stations industrielles T70	

8. Etablissez l'adresse d'emplacement mémoire en poussant les commutateurs vers le haut ou vers le bas de façon à refléter l'adresse sélectionnée pour l'emplacement mémoire.



9. Configurez l'interruption en plaçant le cavalier fourni à l'endroit approprié.

Enlevez le cavalier et placez-le sur les deux broches qui correspondent à l'interruption de votre choix. Si aucune interruption n'est requise par votre logiciel, placez le cavalier en position « pas d'interruption ».



Sélection pour le cavalier	Sélection d'interruption
INT 3	IRQ3
INT 4	IRQ4
INT 5	IRQ5
INT 7	IRQ7
Pas d'interruption	

(Réglage par défaut : pas d'interruption.)

10. En tenant la carte des deux mains, une à chaque extrémité, glissez lentement le 1784-KT dans l'emplacement d'extension d'E/S. Insérez fermement le connecteur de bord de carte dans le connecteur de l'emplacement d'extension d'E/S.

11. Vissez la vis de retenue dans la latte de blocage et serrez-la.

12. Placez tous les supports (le cas échéant) et couvercles enlevés à l'étape 2.

Connexion du 1784-KT

Différentes configurations exigent différentes procédures de connexion du 1784-KT à un PLC. Les procédures commencent à la page 10. Avant de procéder aux connexions, assurez-vous d'avoir les câbles corrects. Les câbles pour les divers PLC sont listés ci-dessous.

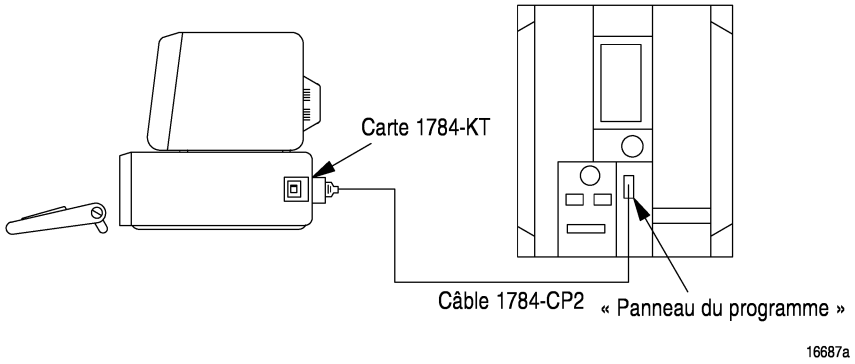
Pour :	**Utilisez le câble de réf. :**	**Voir page :**
Automates programmables de la gamme PLC-2	1784-CP2	10
Automates programmables de la gamme PLC-3	1784-CP3	11
Automates programmables PLC-5/10, -5/12, -5/15,-5/25, -5/VME (6008-LTV) et PLC-5/250	1784-CP	12
Automates programmables PLC-5/11, -5/20, -5/30, -5/40, -5/60, -5/80 et -5/VME (1784-V40)	1784-CP6 (voir la publication 1784-2.26) ou Adaptateur 1784-CP7 avec câble 1784-CP (voir la publication 1784-2.29)	

ATTENTION: Pour éviter des blessures personnelles, il faut toujours déconnecter l'alimentation secteur avant de faire une connexion de câble.

Connexion du 1784-KT à un PLC-2

Pour connecter le 1784-KT à un PLC-2, procédez de la manière suivante :

1. Branchez l'extrémité du câble 1784-CP2 munie du connecteur à 62 broches au 1784-KT et bloquez-le avec les vis imperdables.

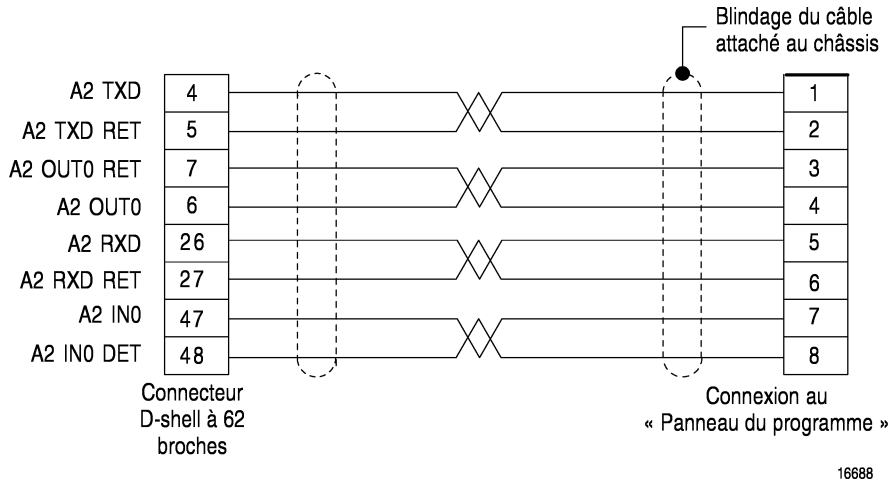


2. Connectez l'autre extrémité du câble 1784-CP2 au connecteur du PANNEAU-PROGRAMME sur le PLC-2.

3. Réinstallez le cordon d'alimentation secteur et mettez l'ordinateur sous tension.

La figure 1 représente les brochages du câble 1784-CP2.

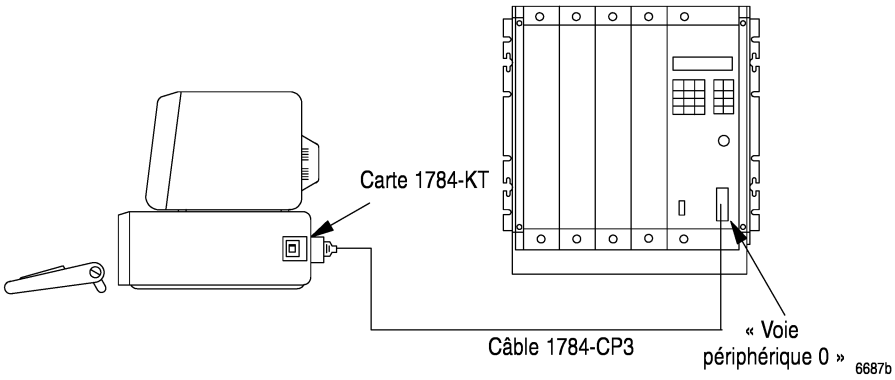
Figure 1
Brochages du câble 1784-CP2



Connexion du 1784-KT à un PLC-3

Pour connecter le 1784-KT à un PLC-3, procédez de la manière suivante :

1. Branchez l'extrémité du câble 1784-CP3 munie du connecteur à 62 broches au 1784-KT et bloquez-le avec les vis imperdables.

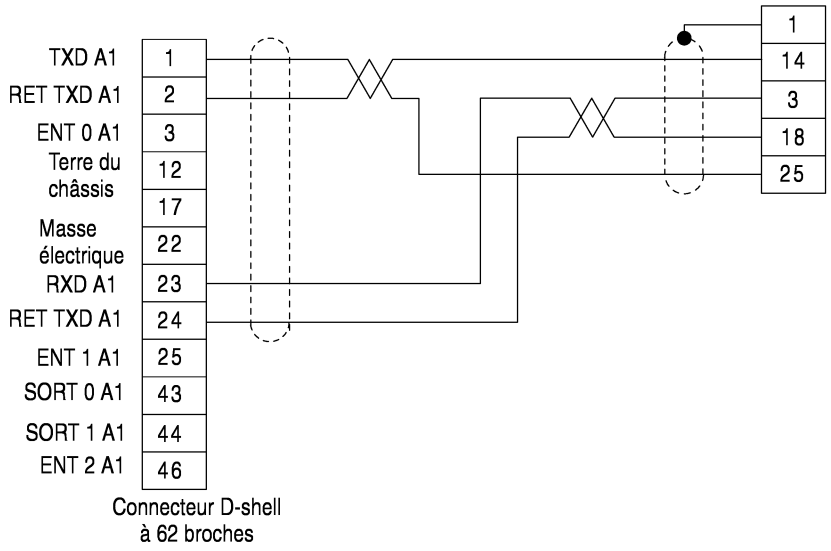


2. Connectez l'autre extrémité du câble 1784-CP3 (marquée « Extrémité terminal industriel ») au connecteur de la VOIE PERIPHERIQUE 0 sur le PLC-3.

3. Réinstallez le cordon d'alimentation secteur et mettez l'ordinateur sous tension.

La figure 2 représente les brochages du câble 1784-CP3.

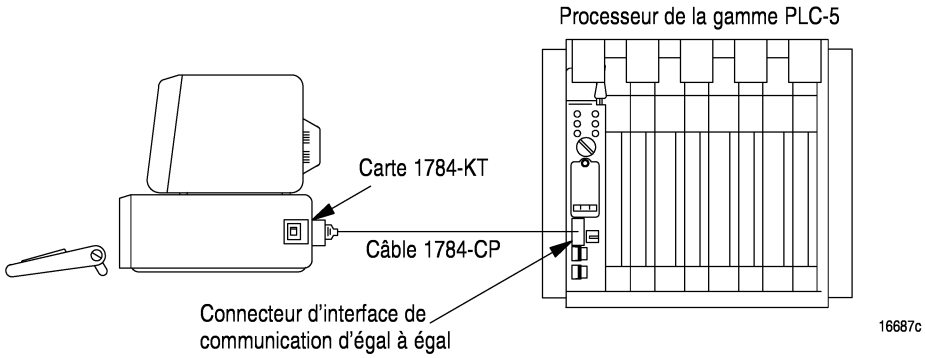
Figure 2
Brochages du câble 1784-CP3



Connexion du 1784-KT à un PLC-5 (Data Highway Plus)

Pour connecter le 1784-KT à un PLC-5, procédez de la manière suivante :

1. Branchez l'extrémité du câble 1784-CP munie du connecteur à 62 broches au 1784-KT et bloquez-le avec les vis imperdables.



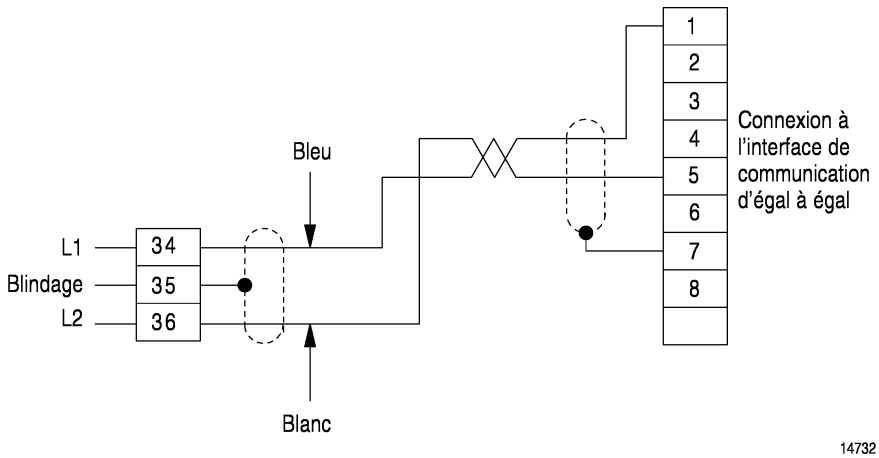
2. Connectez l'autre extrémité du câble 1784-CP au connecteur d'INTERFACE DE COMMUNICATION D'EGAL A EGAL sur le PLC-5.

3. Réinstallez le cordon d'alimentation secteur et mettez l'ordinateur sous tension.

Important: Pour permettre la communication entre des PLC-5 et d'autres stations du Data Highway Plus, vous devez être connecté à un PLC-5 utilisant un câble 1784-CP. Le réseau Data Highway Plus est connecté au PLC-5.

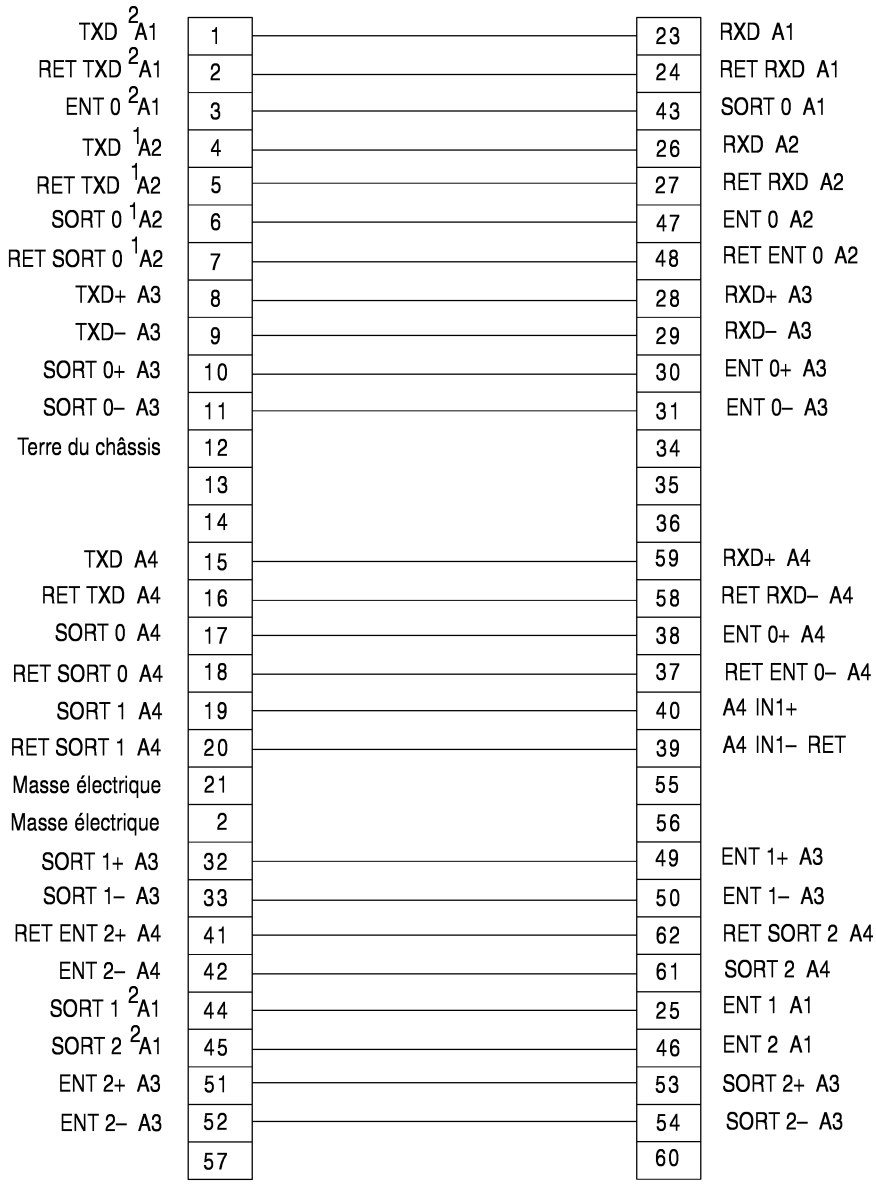
Le figure 3 montre les brochages du câble 1784-CP.

Figure 3
Brochages du câble 1784-CP



Fiche de test de rebouclage

La fiche de test du 1784-AGT est disponible pour le test des diagnostics du 1784-KT. Son câblage interne est représenté ci-dessous.



1 = PLC-2 2 = PLC-3

Toutes les broches sans identification sont réservées pour un usage futur

1784-AGT

14982

Mémoire et interruptions du système

Les informations passent entre l'ordinateur et le 1784-KT grâce à 2 octets de mémoire situés dans le module d'interface. Cette mémoire de 2 octets existe sous forme de plan-mémoire dans un emplacement mémoire disponible de votre ordinateur. La définition de « disponible » s'entend d'un emplacement qui n'a pas été configuré pour une autre carte d'interface ou un autre système optionnels. Le décodage de l'adresse du 1784-KT attribue un emplacement mémoire de 16 kilo-octets. Aussi, lorsque vous sélectionnez un emplacement mémoire disponible, assurez-vous qu'il existe un bloc de 16 Ko. La définition de disponible s'applique d'autre part aux interruptions matérielles du système. Selon la carte interface que vous avez installée dans votre ordinateur, seules quelques interruptions sélectionnées peuvent être disponibles pour le 1784-KT.

Admettons que l'ordinateur envisagé pour l'installation d'un 1784-KT est un IBM PC-AT doté des options suivantes :

Mémoire système de 640 K	00000:0000-09000:FFFF	-	-
Carte EGA	0A000:0000-0A000:FFFF	-	-
Moniteur couleur	0B000:0000-0B000:FFFF	-	-
Unité de disquette	-	3F0-3F7	IRQ 6
Disque dur	-	1F0-1FF	IRQ 14
Carte de port série	-	2F8-2FF	IRQ 4
(Configurée pour le port 1)			

Le plan mémoire de ce système doit correspondre à la description contenue dans la « Fiche d'allocation de mémoire système » (voir page 15) pour l'IBM PC-AT. La mémoire disponible pour un 1784-KT va de 0B800:0000 à 0DF00:0FFF. En utilisant la configuration de la mémoire par défaut, la mémoire disponible aux emplacements 0D400:0000 à 0D700:0FFF devrait pouvoir accomoder le 1784-KT.

Le 1784-KT supporte quatre interrruptions : IRQ3, IRQ4, IRQ5 et IRQ7. Reportez-vous à la « Fiche d'allocation des interruptions matérielles » (page 17) pour l'IBM PC-AT pour les interruptions disponibles possibles. Seule l'IRQ4 est utilisée pour la carte de port série configurée pour le port 1. Le 1784-KT utilise le réglage « pas d'interruption » comme configuration par défaut.

Utilisez les fiches ci-après pour gérer la mémoire, les E/S et les attributions d'interruptions de votre système. Les attributions des systèmes IBM PC-AT et IBM PC-XT ont été choisies en tant que référence. Ces attributions IBM, qui se trouvent dans les manuels techniques respectifs des ordinateurs, sont susceptibles de changements par IBM.

Important: Le 1784-KT n'impose pas d'adresse d'E/S du système. Le 1784-KT n'utilise qu'une mémoire et une interruption adressables. Le plan E/S est fourni pour vous permettre de documenter tout votre système informatique.

Pour utiliser les fiches, entrez les attributions mémoire, E/S et interruptions de votre ordinateur dans la colonne intitulée « Votre système ».

Fiche d'allocation de mémoire système de l'IBM PC AT

Mémoire système	Attributions IBM PC AT	Votre système
0000:0000- 07000:FFFF	Mémoire lecture/écriture de 512 K sur la carte système	
8000:0000- 09000:FFFF	Mémoire d'extension lecture/écriture de 128 K dans la voie des E/S	
A000:0000-		
	E.G.A.	
A400:0000-		
A800:0000-		
AC00:0000-		
B000:0000-	Couleur/graphiques	
B400:0000-		
B800:0000-		
BC00:0000-		
C000:0000-		
C400:0000-		
C800:0000-		
CC00:0000-		
D000:0000-		
D400:0000-		
D800:0000-		
E000:0000- E00:FFFF	64 K de ROM réservés sur la carte système	
F000:0000- F000:FFFF	64 K de ROM réservés sur la carte système	
10000:0000- FD000:FFFF	Mémoire d'extension des voies d'E/S Mémoire maximale : 15 Mo	
FE000:0000- FE00:FFFF	64 K de ROM réservés sur la carte système	
FF000:0000- FF000:FFFF	64 K de ROM réservés sur la carte système	

Fiche d'allocation des E/S du système IBM PC AT

Adresse des E/S	Attributions du système IBM PC AT	Votre système
000-0FF	E/S de la carte système	
100-		
110-		
120-		
130-		
140-		
150-		
160-		
170-		
180-		
190-		
1A0-		
1B0-		
1C0-		
1D0-		
1E0-		
1F0-	Commande du disque dur	
200-	E/S jeu	
210-		
220-		
230-		
240-		
250-		
260-		
270-	278 – 27F : Port parallèle 1 d'imprimante	
280-		
290-		
2A0-2B0-		
2C0-		
2D0-		
2E0-		
2F0-	2F8 – 2FF : Port série 1	
300-		
310-		
320-		
330-		
340-		
350-		
360-		
370-	378 – 37F : Port parallèle 1 d'imprimante	
380-	SDLC, bisynchrone 2	
390-		
3A0-		
3B0-	Monochrome	
3C0-		
3D0-	Adaptateur de moniteur couleur/graphiques	
3E0-		
3F0-	Contrôleur de disquette & port série 1	

Fiche d'allocation des interruptions matérielles IBM PC AT

Interruptions		Attributions pour l'IBM PC AT	Votre système
	IRQ 0	Sortie de temporisateur	
	IRQ 1	Clavier (buffer des sorties complet)	
IRQ 2		Interruption depuis CTLR 2	
	IRQ 3	Port série 2	
	IRQ 4	Port série 1	
	IRQ 5	Port parallèle 2	
	IRQ 6	Contrôleur de disquette	
	IRQ 7	Port parallèle 1	
CTLR 2	IRQ 8	Interruption d'horloge en temps réel	
	IRQ 9	Logiciel redirigé vers INT 0AH (IRQ2)	
	IRQ 10	Réservée	
	IRQ 11	Réservée	
	IRQ 12	Réservée	
	IRQ 13	Coprocesseur	
	IRQ 14	Contrôleur de disque dur	
	IRQ 15	Reservée	

Les interruptions ombrées sont supportées par le 1784-KT

Fiche d'allocation mémoire système de l'IBM PC XT

Adresse de la mémoire	Attributions de l'IBM PC XT	Votre système
0000:0000- 3F00:0FFF	Mémoire lecture/écriture de 128-256 K sur la carte système	
4000:0000- 9F00:0FFF	Mémoire d'extension lecture/écriture de 384 K dans la voie d'E/S	
A000:0000-		
A400:0000-		
A800:0000-		
AC00:0000-		
B000:0000-	Monochrome	
B400:0000-		
B800:0000-	Couleur/graphiques	
BC00:0000-		
C000:0000-		
C400:0000-		
C800:0000-	Commande du disque dur	
CC00:0000-		
D000:0000-		
D400:0000-		
D800:0000-		
E000:0000-		
E400:0000-		
E800:0000-		
EC00:0000-		
F000:0000- FF00:0FFF	Système de base de 64 K, ROM BIOS et BASIC	

Fiche d'allocation des E/S du système IBM PC XT

Adresse E/S	Attributions de l'IBM PC XT	Votre système
000-0FF	E/S de la carte système	
100-1FF	Réservée	
200-	E/S jeu	
210-	Unité d'extension	
220-		
230-		
240-		
250-		
260-		
270-		
280-		
290-		
2A0-		
2B0-		
2C0-		
2D0-		
2E0-		
2F0-	2F8 – 2FF : Com (2) asynchrone	
300-		
310-		
320-	Disque dur	
330-		
340-		
350-		
360-		
370-	378 – 37F : Imprimante	
380-	SDLC ou Com 2 bisynchrone	
390-		
3A0-	Com 1 bisynchrone	
3B0-	Affichage/imprimante monochrome	
3C0-		
3D0-	Couleur/graphiques	
3E0-		
3F0-	Disquette/Com (1) asynchrone	

Fiche d'allocation des interruptions matérielles
IBM PC XT

Interruptions	Attributions de l'IBM PC XT	Votre système
IRQ 0	Temporisateur	
IRQ 1	Clavier	
IRQ 2		
IRQ 3	COM2	
IRQ 4	COM1	
IRQ 5	Disque dur	
IRQ 6	Disquette	
IRQ 7	Imprimante	

Les interruptions ombrées sont supportées par le 1784-KT

Spécifications

Les spécifications du 1784-KT sont listées ci-dessous.

Emplacement du module

- Le 1784-KT/B peut être installé dans n'importe quel emplacement qui supporte les cartes ISA à 8 bits

Connecteur de sortie du module

- D-shell à 62 broches

Sorties

- Interface série PLC-2
- Interface série PLC-3
- Data Highway Plus

Compatibilité du module

- Processeur d'information Allen-Bradley 1771 (1771-DSX2) (nécessite un module d'extension KT, 1771-DXKT)
- Terminal industriel Allen-Bradley 1784-T35
- Terminal industriel Allen-Bradley 1784-T50
- Allen-Bradley 6121
- Allen-Bradley 6122
- Terminal de programmation industriel Allen-Bradley T53, 6160-T53
- Stations industrielles Allen-Bradley T60, 6160-PCD2, -PCN2, -PCD4, -PCN4
- Station industrielle Allen-Bradley T70, série 6170
- IBM-XT/AT ou compatible
- Compaq Portable 286
- Compaq Portable II
- Compaq Portable III
- Compaq Deskpro 286
- Compaq Deskpro 386
- Dell 316 386SX
- Samsung S550
- Samsung 386
- Hewlett-Packard HP 9000/série 700

Interruptions matérlelles

- IRQ3 (Com2)
- IRQ4
- IRQ5
- IRQ7

Vitesse de transmission

- Asynchrone (automates PLC-2 et PLC-3) :
  9600 bauds
  19,2 K
- Synchrone (Data Highway Plus) :
  57,6 K
- PLC-2 : 3 m (10 pieds)
- PLC-3 : 3 m (10 pieds)
- Data Highway Plus
- PLC-3 et PLC-5 : 3050 m (10 000 pieds) à 57,6 Kb

Alimentation nécessaire

- +5 V c.c. à 0,4 A (2 W)
- ±12 V c.c. à 0,04 A (0,48 W) respectivement

Température de fonctionnement

- 0 à $+55^0$ C (+32 à $+130^0$ F)

Humidité

- 5 à 95 % sans condensation

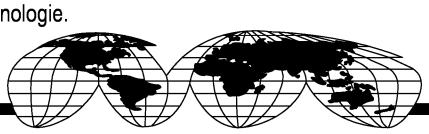
Installation
Module d'interface de communication
Réf. 1784-KT/B

PLC, PLC2, PLC-2/15, PLC-3 sont des marques déposées d'Allen-Bradley Company, Inc.
Data Highway Plus, PLC-5, ControlView, Interchange sont des marques commerciales d'Allen-Bradley Company, Inc.
Compaq est une marque déposée de Compaq Computer Corporation.
Dell est une marque déposée de Dell Computer Corporation.
Hewlett-Packard est une marque déposée de Hewlett-Packard Company.
HP 9000 est une marque commerciale de Hewlett-Packard Company.
IBM, IBM PC AT, IBM PC XT et IBM PC XT/AT sont des marques déposées d'International Business Machine Corporation.
Advisor PC est une marque commerciale de Dynapro Systems, Inc.

Rockwell *Automation*

Allen-Bradley

Allen-Bradley assure depuis 90 ans l'amélioration de la productivité et de la qualité chez tous ses clients. Notre société conçoit, fabrique et supporte toute une gamme de produits de commande et d'automatisation dans le monde entier. Cette gamme inclut des automates, des dispositifs de commande de mouvement et d'alimentation électrique, des interfaces homme-machine, des capteurs et une grande variété de logiciels. Allen-Bradley est une filiale de Rockwell International, un des leaders mondiaux de la haute technologie.



Présent dans le monde entier

Algérie • Allemagne • Arabie Saoudite • Argentine • Australie • Autriche • Bahreïn • Belgique • Brésil • Bulgarie • Canada • CEI • Chili • Chypre • Colombie • Corée • Costa Rica • Croatie • Danemark • Egypte • Emirats Arabes Unis • Equateur • Espagne • Etats-Unis • Finlande • France • Grèce • Guatemala • Honduras • Hong Kong • Hongrie • Inde • Indonésie • Irlande • Islande • Israël • Italie • Jamaïque • Japon • Jordanie • Katar • Koweït • Liban • Malaisie • Mexique • Myanmar • Nouvelle-Zélande • Norvège • Oman • Pakistan • Pays-Bas • Pérou • Philippines • Pologne • Portugal • Porto Rico • République d'Afrique du Sud • République du Salvador • République Populaire de Chine • République Slovaque • République Tchèque • Roumanie • Royaume-Uni • Singapour • Slovénie • Suisse • Taiwan • Thaïlande • Turquie • Uruguay • Venezuela • Vietnam • Yougoslavie

Siège mondial : Allen-Bradley, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA. Tél : (1) 414 382-2000, Fax : (1) 414 382-4444
Siège européen : Allen-Bradley • Sprecher+Schuh, Avenue Herrmann Debroux ,46, 1160 Bruxelles, Belgique. Tél : (32) 0.2.663.06.00, Fax : (32) 0.2.663.06.40

France : Allen-Bradley, 36 avenue de l'Europe, 78941 Vélizy Cedex. Tél : (33-1) 30 67 72 00, Fax : (33-1) 34 65 32 33
Belgique : Allen-Bradley, Weiveldlaan 41 b. 34 & 35, B-1930 Nossegem-Zaventem. Tél : (32-02) 720 99 32, Fax : (32-02) 725 07 24
Suisse : Allen-Bradley, Lohwisstraße 50, CH-8123 Ebmatingen. Tél : (41-1) 980 33 03, Fax : (41-1) 980 24 42
Canada : Allen-Bradley, 135 Dundas Street, Cambridge, Ontario N1R 5X1. Tél : (519) 623 18 10, Fax : (519) 623 89 30

Agences régionales France –
Bordeaux : Allen-Bradley, 1, Allée Léonard de Vinci, 33600 Pessac, Tél : (16) 57.26.05.90, Fax : (16) 57.26.05.99
Clermont-Ferrand : 158 avenue Léon Blum, 63000 Clermont-Ferrand. Tél : (16) 73 28 62 64, Fax : (16) 73 28 62 60
Lille : 4 avenue de la Marne, Immeuble Le Cartelot, 59290 Wasquehal, Tél : (16) 20.89.33.00 Fax : (16) 20.89.33.01
Lyon : Les Bureaux du Parc, 56 bd du 11 Novembre, 69160 Tassin la Demi Lune. Tél : (16) 72 38 10 00, Fax : (16) 78 34 59 90
Nantes : Centre d'Affaires Nantais, 1 rue Charles Lindbergh, 44304 Nantes Bouguenais, Tél : (16) 40 32 25 03, Fax : (16) 40 32 25 62
Strasbourg : B.P. 305, 5 rue du Parc, Oberhausbergen, 67088 Strasbourg Cedex, Tél : (16) 88 56 93 03, Fax : (16) 88 56 93 01

Allen-Bradley se réserve le droit de modifier sans préavis les informations contenues dans ce document

Publication 1784-2.31FR – Août 1993

PN 956470-44

Copyright 1996 Allen-Bradley Company, Inc.